

3M

Ranger™
Pressure Infusor
Model 145
Operator's Manual

Lietuvių Kalba

329

1 skyrius. Techninė priežiūra ir užsakymų teikimas	333
Techninė priežiūra	333
JAV	333
Užsakymų teikimas	333
JAV	333
Tinkamas naudojimas ir priežiūra	333
Kreipiantis dėl techninės pagalbos	333
Techninė priežiūra	333
2 skyrius. Įvadas	335
Naudojimo indikacijos	335
Simbolių paaiškinimas	335
Signalinių žodžių nurodomų pasekmių paaiškinimas	336
Gaminio aprašymas	338
Slėgio infuzoriaus skydelis	339
3 skyrius. Naudojimo instrukcija	341
Slėgio infuzoriaus tvirtinimas prie intraveninio stovo	341
Infuzijos įtaisų apkrova ir slėgio palaikymas	342
Skysčio maišelio keitimas	342
4 skyrius. Trikčių šalinimas	343
Parengties / ĮJUNGIMO režimas	343
Slėgio infuzorius	344
5 skyrius. Priežiūra ir laikymas	345
„Ranger“ slėgio infuzoriaus valymas	345
Įtaiso išorės valymas	345
Laikymas	345
6 skyrius. Techniniai duomenys	347
Fizinės savybės	347
Elektrinės charakteristikos	347
Veikimo savybės	348

1 skyrius. Techninė priežiūra ir užsakymų teikimas

Techninė priežiūra ir užsakymų teikimas

JAV

TEL.: +1-800-228-3957

Tinkamas naudojimas ir priežiūra

„3M“ neprisiima jokios atsakomybės už „Ranger“ slėgio infuzoriaus sistemos patikimumą, veikimą arba saugumą, jeigu įvyksta bet kuris šių įvykių:

- nekvalifikuoti darbuotojai pakeičia arba remontuoja įtaisą;
- įtaisas naudojamas kitaip nei aprašyta operatoriaus vadove arba techninės priežiūros vadove;
- įtaisas sumontuotas aplinkoje, neatitinkančioje atitinkamų elektros ir įžeminimo reikalavimų.

Kreipiantis dėl techninės pagalbos

Atminkite, kad mums skambindami turite nurodyti savo įtaiso serijos numerį. Serijos numerio lipdukas yra slėgio infuzoriaus sistemos gale.

Techninė priežiūra

Visus techninės priežiūros darbus turi atlikti „3M Health Care „3M“ bendrovė ar įgaliotas techninės priežiūros specialistas. **Dėl informacijos apie techninę priežiūrą skambinkite „3M Health Care“ techninės priežiūros tarnybai telefonu 800-228-3957. Ne JAV kreipkitės į savo vietinį „3M Health Care“ atstovą.**

2 skyrius. Įvadas

Naudojimo indikacijos

„3M™ Ranger™“ slėgio infuzorius skirtas slėgiui tiekti į intraveninio tirpalo maišelius, kai reikalinga greita skysčių infuzija.

Simbolių paaiškinimas

Šie simboliai gali būti ant produkto etiketės arba išorinės pakuotės.



Pagaminimo data



Gamintojas



Apsauginis įžeminimas



Naudoti tik vieną kartą



Dėmesio, žiūrėkite naudojimo instrukcijas



Elektros smūgio pavojus



Sterilus, sterilizuota etileno oksidu



Be latekso



Šiai sistemai taikoma Europos direktyva 2002/96/EB dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų. Šiame gaminyje yra elektrinių ir elektroninių komponentų, todėl jo negalima išmesti su įprastomis atliekomis. Žiūrėkite vietines direktyvas dėl elektros ir elektroninės įrangos šalinimo.



Atspari defibriliatoriaus impulsams BF tipo dalis



Įtampa, kintamoji srovė (AC)



Ekvipotencialiojo žeminimo laidas (ne apsauginis žeminimo laidas ar nulinis laidas), kuriuo tiesiogiai sujungiama elektros įranga ir elektros instaliacijos potencialų suvienodinimo šyna. Reikalavimus žr. IEC 60601-1;2005.



ATSARGIAI: atiduokite perdirbti, kad būtų išvengta aplinkos taršos. Šiame gaminyje yra dalių, kurias galima perdirbti. Dėl informacijos apie perdirbimą kreipkitės į artimiausią „3M“ aptarnavimo centrą.



Saugiklis

Signalinių žodžių nurodomų pasekmių paaiškinimas



ĮSPĖJIMAS: nurodo pavojingą situaciją, kurios neišvengus galima mirtis arba sunkus sužalojimas.



ATSARGIAI: nurodo pavojingą situaciją, kurios neišvengus galimas nesunkus arba vidutinio sunkumo sužalojimas.

PERSPĖJIMAS: nurodo situaciją, kurios neišvengus galima žala tik turtui.



ĮSPĖJIMAI

- Kad būtų išvengta apvirtimo ar prietaiso pažeidimo, „Ranger“ slėgio infuzoriaus 145 modelis buvo sukurtas montuoti tik ant modelio 90068/90124 slėgio infuzoriaus intraveninio stovo / pagrindo.
- Niekada neinfuzuokite skysčių, jei skysčių linijoje yra oro burbuliukų, nes dėl to gali susidaryti oro embolija.
- Siekiant sumažinti riziką, susijusią su pavojinga įtampa ir gaisro pavojumi:
 - maitinimo laidas visada turi būti matomas ir prieinamas. Maitinimo laido kištuku įtaisas išjungiamas. Sieninis lizdas turi būti kuo arčiau ir lengvai prieinamas;
 - naudokite tik šiam gaminiui nurodytą ir šaliai patvirtintą naudoti maitinimo laidą;
 - saugokite, kad maitinimo laidas nesudrėktų;
 - ne naudokite slėgio infuzoriaus, kai yra pažeistas slėgio infuzorius, maitinimo laidas ar bet kokia dalis. Kreipkitės į „3M Health Care“ techninę pagalbą tel. 1-800-228-3957;
 - ši įranga turi būti jungiama tik į žemintą maitinimo tinklą;
- Norėdami sumažinti su biologiniais pavojais susijusią riziką, visada prieš vėl naudodami slėgio infuzorių ir prieš jį šalindami atlikite nukenksminimo procedūrą.
- Kad išvengtumėte sužalojimo, nenaudokite maitinimo laido prietaisui pervežti arba perkelti.
- Kad išvengtumėte sužalojimo, įsitikinkite, ar pervežant prietaisą ratukai neprispaus maitinimo laido.

**ATSARGUMO PRIEMONĖS**

1. Kad išvengtumėte apvirtimo, nemontuokite šio įtaiso aukščiau kaip 56" (142 cm) nuo grindų iki slėgio infuzoriaus pagrindo.
2. Šis gaminys skirtas tik infuzijai naudojant slėgį.
3. Nesterilizuokite slėgio infuzoriaus.
4. Norėdami sumažinti su aplinkos tarša susijusią riziką, laikykitės galiojančių taisyklių, kai šalinatė šį įtaisą arba jo elektronines dalis.
5. Nenardinkite slėgio infuzoriaus į valymo ar dezinfekavimo tirpalus. Įtaisas nėra nepralaidus skysčiams.
6. Nevalykite slėgio infuzoriaus tirpikliais. Galimas korpuso, etikečių ar vidinių dalių pažeidimas.
7. Nesuspaukite slėgio infuzoriaus maitinimo laido, kai prie intraveninio stovo tvirtinate kitus įtaisus.

PRANEŠIMAI

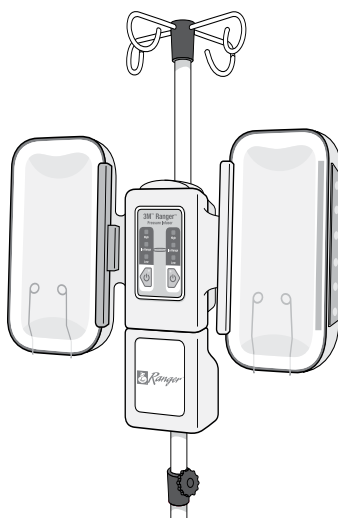
1. Federalinis (JAV) įstatymas leidžia parduoti šį įtaisą tik licenciją turinčiam sveikatos priežiūros specialistui ar jo nurodymu.
2. „Ranger“ slėgio infuzorius atitinka elektroninės medicinos įrangos trukdžių reikalavimus. Jei atsirastų radijo dažnių trikdžių dėl kitų prietaisų, prijunkite įrenginį prie kito maitinimo šaltinio.
3. Kad patikimai įžemintumėte šį „Ranger“ slėgio infuzorių, junkite tik prie lizdų, pažymėtų „Tik ligoninei“, „Ligoninės klasės“ arba patikimo įžeminto lizdo.
4. Kad nesugadintumėte „Ranger“ slėgio infuzoriaus:
 - nenardinkite „Ranger“ slėgio infuzoriaus ar slėgio infuzoriaus dalių arba priedų į bet kokį skystį ir jų nesterilizuokite;
 - nenaudokite tirpiklių, pavyzdžiui, acetono ar skiediklio, slėgio infuzoriui valyti; stenkitės nenaudoti šiurkščių valymo priemonių;
 - slėgio infuzoriaus išorę valykite minkšta šluoste vandeniui arba švelnia, universalia ar nešveičiamąja valymo priemone.

Gaminio aprašymas

„Ranger“ slėgio infuzorių galima naudoti su „Ranger“ kraujo / skysčių šildymo įtaisais, standartinio ir didelio srauto vienkartiniais rinkiniais, „Ranger“ praplovimo šildymo įtaisais ir praplovimo šildymo rinkiniais.¹ Infuzorius gali būti naudojamas su tirpalo maišeliais nuo 250 iki 1 000 ml. Slėgio infuzoriumi pasiekiamas ne didesnis kaip 300 mmHg skysčio slėgis.

Pastaba: „Ranger“ slėgio infuzoriaus tirpalo slėgis priklauso nuo paviršiaus ploto ir tirpalo maišelio tūrio. Kad patikrintumėte slėgį, žr. Priežiūros vadovą (dalies nr. 210393).

„Ranger“ slėgio infuzoriuje nėra valdiklių, kuriuos galėtų reguliuoti pats naudotojas. Naudotojas uždeda intraveninio tirpalo maišelį už metalinių pirštų ir prieš pripūtimo pūslę, esančią slėgio infuzoriaus viduje.



Kai infuzorius prijungiamas prie išorinio maitinimo šaltinio ir pagrindinis maitinimo jungiklis IJUNGIAMAS, paspaudus slėgio infuzoriaus maitinimo mygtuką IJUNGTI, pripūtimo pūslė pripūčiama ir palaikomas slėgis kraujo ir tirpalo maišeliuose.

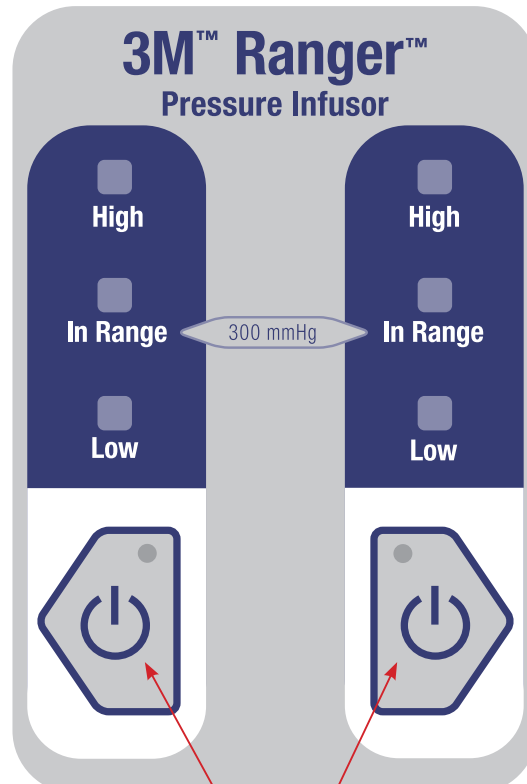
IŠJUNGUS slėgio infuzoriaus maitinimo mygtuką, pūslė išpučiama. IŠJUNKITE pagrindinį maitinimo jungiklį, kai slėgio infuzoriaus nenaudojate.



¹ Naudokite ne didesnius kaip 1 litro tirpalo maišelius, kai naudojate „Ranger“ slėgio infuzorių su „Ranger“ praplovimo skysčių šildytuvu.

Slėgio infuzoriaus skydelis

Slėgio infuzoriaus skydelyje rodoma slėgio infuzorių būseną. Slėgio infuzoriaus maitinimo indikatorius šviečia geltonai (budėjimo režimas), kai pagrindinis maitinimo jungiklis IJUNGIAMAS ir galima IJUNGTI slėgio infuzorius. Žalias šviesdiodis reiškia, kad infuzorius yra IJUNGTAS. Norėdami palaikyti / sumažinti slėgį slėgio infuzoriuje, patikrinkite, ar slėgio infuzoriaus durelės yra uždarytos ir užsklęstos, tada paspauskite slėgio infuzoriaus maitinimo mygtuką. Kiekvienas slėgio infuzorius yra valdomas atskirai.



1

Slėgio infuzoriaus maitinimas



nėra prietaiso maitinimo

Maitinimo mygtuko indikatorius parodo naudotojui kiekvieno slėgio infuzoriaus būseną. Jeigu nedega jokia lemputė, tai reiškia, kad neįjungtas maitinimo laidas, NEĮJUNGTAS pagrindinis maitinimo jungiklis arba yra sistemos gedimas. Išsamiau žr. “4 skyrius. Trikčių šalinimas” 343 psl.

1



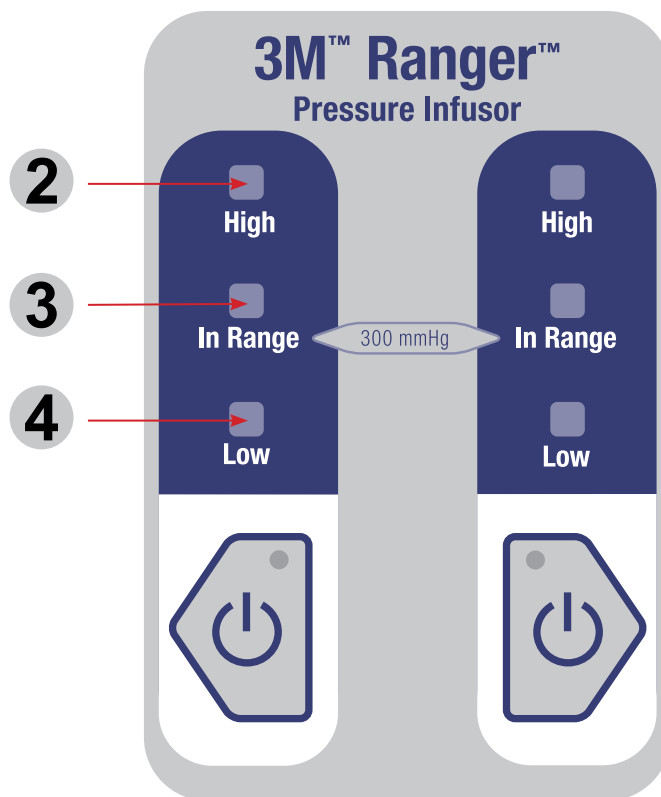
parengtis

Geltonas indikatorius parodo naudotojui, kad slėgio infuzorius yra nustatytas į parengties režimą ir yra paruoštas būti IJUNGTAS.



IJUNGTAS

Žalias indikatorius praneša naudotojui, kad infuzoriuje yra palaikomas slėgis.



2



Aukštas

Vizualus ir garsinis pavojaus signalai: aukštas – užsidega geltonas indikatorius, garsinis signalas praneša naudotojui, kai slėgio infuzoriaus pūslės slėgis viršija 330 mmHg. Vizualus indikatorius šviečia, pavojaus signalas girdimas, kol slėgis viršija 330 mmHg. Jeigu pastebima aukšta būklė, infuzoriaus kamerą reikia IŠJUNGTI naudojant slėgio infuzoriaus maitinimo mygtuką. Infuzoriaus kameros naudojimą reikia skubiai nutraukti ir kreiptis į „3M Health Care“ techninę pagalbą dėl remonto ir priežiūros.

3



Atitinka normos ribas

Tik vizualus: atitinkantis normos ribas žalias indikatorius mirksi, kai slėgio infuzoriuje didėja slėgis. Kai slėgis yra tiksliniame intervale 230–330 mmHg, indikatorius švies žaliai.

4



Žemas:

Vizualus ir garsinis pavojaus signalai: žemas – šviečia geltonas indikatorius, garsinis pavojaus signalas praneša naudotojui, kai slėgio infuzoriaus pūslė nepasiekė 230 mmHg per maždaug 30 sekundžių arba kai naudojant slėgis nukrenta žemiau 230 mmHg.

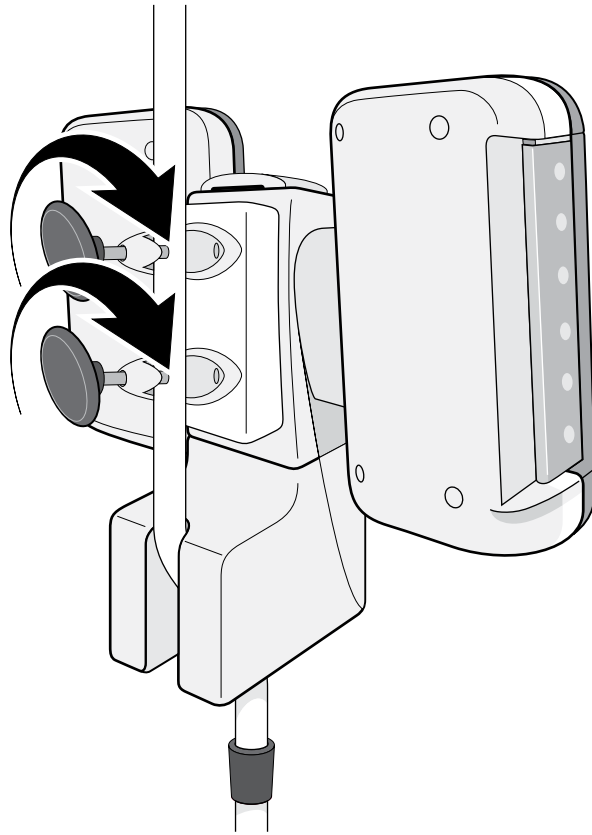
3 skyrius. Naudojimo instrukcija

Slėgio infuzoriaus tvirtinimas prie intraveninio stovo

1. Pritvirtinkite 145 modelio slėgio infuzorių prie 90068/90124 slėgio infuzoriaus intraveninio stovo / pagrindo, kaip parodyta toliau.

Atsargumo priemonės: kad apsaugotumėte nuo apvirtimo, nemontuokite šio įtaiso daugiau nei 56" (142 cm) nuo grindų iki slėgio infuzoriaus pagrindo.

2. Tvirtai užveržkite spaustuvus, esančius užpakalinėje infuzoriaus dalyje, ir sukite varžto galvutę, kol infuzorius taps stabilus.



3. Pristatyta lipnia juostele pritvirtinkite maitinimo laidą prie intraveninio stovo apatinės dalies.

Infuzijos įtaisų apkrova ir slėgio palaikymas

1. Įjunkite maitinimo laidą į tinkamai įžemintą lizdą.
2. Pagrindiniu maitinimo jungikliu, esančiu po slėgio infuzoriumi, ĮJUNKITE įtaisą.
3. Pašalinkite nereikalingą orą iš intraveninio tirpalo maišelių ir užpildykite.
4. Atidarykite slėgio infuzoriaus dureles.
5. Įstumkite tirpalo maišelį iki slėgio infuzoriaus dugno, kol jį visiškai apgaubs metaliniai pirštai.

Pastaba: žiūrėkite, kad tirpalo maišelio anga ir smaigas būtų žemiau slėgio infuzoriaus pirštu.

6. Tvirtai uždarykite ir užsklęskite slėgio infuzoriaus dureles.
7. Paspauskite slėgio infuzoriaus maitinimo mygtuką, esantį slėgio infuzoriaus valdymo skydelyje, kad ĮJUNGTUMĖTE atitinkamą slėgio kamerą.

Pastaba: slėgio infuzorių ĮJUNGTI galima tik tada, kai ekrano maitinimo būsenos indikatorius yra geltonos spalvos. Jeigu ekrano indikatorius žalias, vadinasi, infuzoriaus kamera yra ĮJUNGTA.

8. Kai slėgio infuzorius atitinka normos ribas, atidarykite spaustuvus, kad būtų pradėtas srautas.

Skysčio maišelio keitimas

1. Paspauskite slėgio infuzoriaus mygtuką, esantį slėgio infuzoriaus valdymo skydelyje, kad ĮJUNGTUMĖTE atitinkamą slėgio kamerą.
2. Uždarykite suveržimo spaustuvus ant vamzdelio.
3. Atidarykite slėgio infuzoriaus dureles ir išimkite tirpalo maišelį.
4. Iš panaudoto tirpalo maišelio ištraukite smaigą.
5. Iš naujo tirpalo maišelio pašalinkite orą.
6. Įkiškite smaigą į naujo intraveninio tirpalo maišelio angą.
7. Stumtelėkite slėgio infuzoriaus pūsle, kad išstumtumėte užsilikusį orą, ir įstumkite tirpalo maišelį iki slėgio infuzoriaus dugno, kol jį visiškai apgaubs metaliniai pirštai.

Pastaba: žiūrėkite, kad tirpalo maišelio anga ir smaigas būtų žemiau slėgio infuzoriaus pirštu.

8. Tvirtai uždarykite ir užsklęskite slėgio infuzoriaus dureles.
9. Paspauskite slėgio infuzoriaus maitinimo mygtuką, esantį slėgio infuzoriaus valdymo skydelyje, kad ĮJUNGTUMĖTE atitinkamą slėgio kamerą.

Pastaba: slėgio infuzorių įjungti galima tik tada, kai ekrano maitinimo būsenos indikatorius yra geltonos spalvos. Jeigu ekrano indikatorius žalias, vadinasi, infuzoriaus kamera yra ĮJUNGTA.

10. Kai slėgio infuzorius atitinka normos ribas, atidarykite spaustuvus, kad galėtumėte tęsti srautą iš naujo skysčio maišelio.

4 skyrius. Trikčių šalinimas

Visus taisymo darbus, kalibravimą ir „Ranger“ slėgio infuzoriaus techninės priežiūros darbus turi atlikti kvalifikuotas medicininės įrangos priežiūros specialistas, susipažinęs su gera medicininį prietaisų remonto darbų praktika. Visi remonto ir techninės priežiūros darbai turi atitikti gamintojo instrukcijas. Dėl papildomos techninės pagalbos kreipkitės į „3M patient warming“.

Parengties / ĮJUNGIMO režimas

Būsena	Priežastis	Sprendimas
Niekas nedega slėgio infuzoriaus valdymo skydelyje, kai ĮJUNGIAMAS pagrindinis maitinimo jungiklis.	Įtaisas nėra prijungtas prie maitinimo įėjimo modulio arba maitinimo laidas neįkištas į tinkamai įžemintą lizdą.	Patikrinkite, ar maitinimo laidas įjungtas į slėgio infuzoriaus srovės tiekimo modulį. Įsitikinkite, ar slėgio infuzorius prijungtas prie tinkamai įžeminto lizdo.
	Įtaisas sugedo.	Susisiekite su biomedicinos techniku.
Maitinimo šviesdiodinės būsenos lemputės nešviečia.	Įtaisas nėra prijungtas prie maitinimo įėjimo modulio arba maitinimo laidas neįkištas į tinkamai įžemintą lizdą.	Patikrinkite, ar maitinimo laidas įjungtas į slėgio infuzoriaus srovės tiekimo modulį. Įsitikinkite, ar slėgio infuzorius prijungtas prie tinkamai įžeminto lizdo.
	Įtaisas NEĮJUNGTAS.	Pagrindiniu maitinimo jungikliu, esančiu po slėgio infuzoriumi, ĮJUNKITE įtaisą.
	Perdegę šviesdiodinė lemputė.	Paspauskite slėgio infuzoriaus maitinimo mygtuką, jeigu įtaisas tinkamai veikia, galite jį toliau naudoti. Po naudojimo kreipkitės į biomedicinos techniką, kad pakeistų šviesdiodinę lemputę.
	Įtaisas sugedo.	Susisiekite su biomedicinos techniku.
Būsenos indikatoriai (žema, atitinka normos ribas ir (arba) aukšta) neužsidega, kai nuspaudžiamas slėgio infuzoriaus maitinimo mygtukas.	Įtaisas nėra prijungtas prie maitinimo įėjimo modulio arba maitinimo laidas neįkištas į tinkamai įžemintą lizdą.	Patikrinkite, ar maitinimo laidas įjungtas į slėgio infuzoriaus srovės tiekimo modulį. Įsitikinkite, ar slėgio infuzorius prijungtas prie tinkamai įžeminto lizdo.
	Įtaisas NEĮJUNGTAS.	Pagrindiniu maitinimo jungikliu, esančiu po slėgio infuzoriumi, ĮJUNKITE įtaisą.
	Perdegę šviesdiodinė (-ės) lemputė (-ės).	Susisiekite su biomedicinos techniku.
	Įtaisas sugedo.	Susisiekite su biomedicinos techniku.

Slėgio infuzorius

Būsena	Priežastis	Sprendimas
Slėgio infuzorius neveikia.	Įtaisas nėra prijungtas prie maitinimo įėjimo modulio arba maitinimo laidas neįkištas į tinkamai įžemintą lizdą.	Patikrinkite, ar maitinimo laidas įjungtas į slėgio infuzoriaus srovės tiekimo modulį. Įsitikinkite, ar slėgio infuzorius prijungtas prie tinkamai įžeminto lizdo.
	Įtaisas NEĮJUNGTA.	Pagrindiniu maitinimo jungikliu, esančiu po slėgio infuzoriumi, ĮJUNKITE įtaisą.
	Įtaiso gedimas.	Įtaiso nenaudokite. Susisiekite su biomedicinos techniku.
Žemos būsenos indikatorius (šviečia geltona lemputė ir garsinis pavojaus signalas).	Slėgio infuzoriaus pūslė atsilaisvino arba yra nepritvirtinta.	Vėl pritvirtinkite pūslę, nykščiais vieną pūslės angos pusę prijungę prie pūslės prilaikančio žiedo ir įstatę į vietą.
	Slėgio infuzoriaus durelių negalima uždaryti ir tvirtai užsklęsti.	Tvirtai uždarykite ir užsklęskite slėgio infuzoriaus dureles.
	Nustatytas slėgis nukrito žemiau 230 mmHg.	Tęskite infuziją arba naudokite kitą slėgio infuzoriaus pusę. Po naudojimo kreipkitės į biomedicinos techniką.
Aukštos būsenos indikatorius (šviečia geltona lemputė ir girdimas pavojaus signalas).	Slėgis viršija 330 mmHg.	Daugiau nenaudokite slėgio infuzoriaus kameros. Naudokite kitą slėgio infuzoriaus pusę. Po naudojimo kreipkitės į biomedicinos techniką.
Tirpalo nuotėkis.	Maišelis pradurtas nesaugiai.	Pritvirtinkite smaigą maišelyje.
Nutraukus slėgį pūslė neišsipučia.	Įtaiso gedimas.	Po naudojimo kreipkitės į biomedicinos techniką.

5 skyrius. Priežiūra ir laikymas

„Ranger“ slėgio infuzoriaus valymas

Valykite „Ranger“ slėgio infuzorių kai reikia arba pagal įstaigos protokolą.

Įtaiso išorės valymas

1. Atjunkite „Ranger“ slėgio infuzorių nuo maitinimo šaltinio.
2. Įtaiso išorę valykite šiltu, muilinu vandeniui, paviršių nebraižančiais valymo tirpalais, praskiestu balinimo tirpalu ar šaltais sterilizuojamais tirpalais. Nenaudokite paviršius braižančių medžiagų. Kreipkitės į „3M Patient Warming“ techninę pagalbą, kad gautumėte visą patvirtintų valymo tirpalų sąrašą.
3. Valykite sausa, minkšta šluoste.



Atsargumo priemonės

- Nenardinkite slėgio infuzoriaus į valymo ar dezinfekavimo tirpalus. Įtaisas nėra nepralaidus skysčiams.
- Nevalykite slėgio infuzoriaus tirpikliais. Galimas korpuso, etikečių ar vidinių dalių pažeidimas.

Laikymas

Uždenkite ir laikykite visas dalis vėsioje, sausoje vietoje, kai nenaudojate. Saugokite, kad įtaisas nebūtų numestas arba nepatirtų vibracijos.

6 skyrius. Techniniai duomenys

Fizinės savybės

Matmenys

15,75 col. (40 cm) aukščio

20 col. (51 cm) pločio, 7,75 col. (20 cm) gylio

Svoris

17 sv. (7,7 kg)

Montavimas

Dvigubas gnybtas

Klasifikacija

Klasifikuotas pagal IEC 60601-1 gaires kaip 1 klasės BF tipo įprasta įranga.

Medical Equipment t 24RL



Klasifikavo bendrovė „Underwriters Laboratories Inc.“, atsižvelgdama tik į elektros smūgio, ugnies ir mechaninio poveikio pavojus pagal UL 60601-1 ir Kanados / CSA C22.2, Nr. 601.1.

Laikymo / pervežimo temperatūra

Nuo –20° iki 45°C (nuo –4° iki 113°F)

Visas nenaudojamas dalis laikykite vėsioje, sausoje vietoje.

Elektrinės charakteristikos

Srovės nuotėkis

Atitinka srovės nuotėkio reikalavimus pagal UL 60601-1 ir IEC 60601-1.

Maitinimo laidas

15 pėdų (4,6 m)

Prietaiso pajėgumas

110–120 V kint. sr., 50/60 Hz, 1 A

220–240 V kint. sr., 50/60 Hz, 0,8 A

Saugiklis

1 A (110–120 V kint. sr.)

0,8 A (220–240 V kint. sr.)

Veikimo savybės

Darbinis slėgis

300 mmHg nuostatis

Pastaba:

- Slėgio sistema atitinka normos ribas, kai slėgio infuzoriaus pūslės yra pripučiamos nuo 230 mmHg (žemas) iki 330 mmHg (aukštas). Jeigu slėgis nukrenta žemiau 230 mmHg ilgiau nei maždaug 30 sekundžių, užsidegs žemos būsenos indikatorius ir girdėsis garsinis pavojaus signalas. Aukštos būsenos indikatorius ir garsinis pavojaus signalas praneša naudotojui, kada slėgio infuzoriaus pūslės slėgis viršija 330 mmHg.
- Ištekancio skysčio slėgis skirsis priklausomai nuo paviršiaus ploto ir tirpalo maišelio tūrio.



Made in the USA of globally sourced material by 3M Health Care.

3M is a trademark of 3M Company, used under license in Canada. RANGER and the BAIR HUGGER logo are trademarks of Arizant Healthcare Inc., used under license in Canada. ©2013 Arizant Healthcare Inc. All rights reserved.

Federal law (USA) restricts this device to sale by or on the order of a licensed healthcare professional.



3M Deutschland GmbH, Health Care Business
Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, Germany



3M Health Care, 2510 Conway Ave., St. Paul, MN 55144 USA
TEL 800-228-3957 | www.rangerfluidwarming.com

202041B 07/13